



Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

III. *De Diaphragmate fisso, & mutatis quorundam Viscerum Sedibus, in Cadavere Puellæ decem Mensum observatis, Epistola.*

RICHARDO MEAD

JOHANNES FOTHERGILL S.

Read June 16.
1745-6.

QUUM non ita pridem de casu quodam, ut mihi videbatur, omnino singulari, coram te verba facerem, ipse auctor eras, vir clarissime, ut integram rei historiam literis consignarem. Consilio igitur tuo morigerus opus aggressus sum; eoque lubentius, prout mihi persuasum est, id minus ingratum multis fore, si in publicum prodiret, quod tibi privatim non displicuisset. Tantum siquidem & merito ab omnibus tribuitur illius auctoritati, cui nihil antiquius, optatius nihil, quam bonis quibuscunque artibus, de civibus suis, de humano genere, optime mereri.

Quo autem clarius tota res pateat, ab ovo, uti dicitur, exordiri animus est, eorum omnium historiam exponens, quorum testis eram, fide, simplicitate, quâ possum, maximâ.

Fœmina generosa 21 circiter annorum, tam ingenio acri & vivido quam forma spectabilis, habitus proceri & gracilis, temperiei ad sanguineam vergentis, firma satis, ut plurimum, sanitate felix, quinto post conceptionem circiter mense, primò prægnans abortum fecit.

Magno suo malo id ei contigit, dum in cognati villâ longe a suis dissitâ hospitio excipitur. Proxima, re iubente, obsestrix advocatur, quæ artis cum primis ignara, & duris tantummodo rusticarum ilibus assucta, uterum tenellulæ eousque duriter tractavit, ut ex vasis laceratis immane adeo sanguinis profluvium exciverit, quantum ars sistere non valuit, usque demum donec gravissima superveniens *Leipopsychia* tam fluidorum motum, quam solidorum vim, impræsentiarum sustulit.

Tandem vero revixit, atque ita convaleuit, ut *ore ac membris in pallorem albescentibus, ostentui esset multum vitalis spiritus egestum.*

Ex tantis autem malis vix, & ne vix quidem eluctata est, antequam de novo fit gravida. Miseram vero sortem, quâ per totum graviditatis decursum affligatur, referre piget; gravissima namque mala, quæ uterum gerentes exercere solent, hæc nostram & pessime exercuerunt.

Puellulam tamen & suo tempore enixa est, cujus ad historiam, rebus maternis feliciter compositis, quoad morbos, mortem, & cadaveris sectionem, pertinuerit, referendam me accingo.

Recens natæ forma culpa omni carere videbatur: parvula erat & pusilla, cujusque cutis iusto flaccidior, & aliquatenus rugosior, se suo nutrimento parcius potitam testabantur; quod nemini matris historiam pensanti mirum videbitur.

Respiratio a principio ei erat iusto paullulum frequentior, paucisque post diebus accedit, tanquam a correpto frigore, gravedo, cum ingenti laticis mucosi ex ore, & oculis, & naribus profluvio, quod quoties ubera nutricis ducere coacta est, fere spiritum infanti præclusit.

præclufit. Et hinc sæpius lachrymæ, hinc etiam iræ, graviores quidem quam adeo teneræ ætati contingere solent, quæque sæpius præsentibus metum injecerunt, nec cum furore brevi, simul & extremum halitum efflaret.

Commodis vero medicamentis, alvum præcipue leniter ducentibus, a gravedine utcunque liberari videbatur: viribus etiam cum mole pedetentim auctis, in spem adducti sunt parentes olim delicatulæ sanitatem magis constantem fore.

Sæpius tamen quam in pierisque aliis infantibus solet, ex improvifo vomitio eam corripit: ejecta nec cibum crudum referunt, nec coctum, sed pulvem quasi purulentam, interdum acidum, sæpe fetidum redolentem: dejectiones etiam justo frequentiores & ejusdem omnino indolis erant. Respiratio interim frequens, laboriosa, noctuque difficillima. Hæc eo magis integræ salutis spem minuebant, quo minus auscultabant remediis, quæ in hujusmodi malis plerumque opem ferre solent.

Septimo tandem circiter mense, exanthemata quædam sive tubercula per faciem imprimis, deinde per collum, humeros, thoracem & ad extremos, manuum digitos, disseminata sunt. Erant rotunda, pulicum instar morsûs lata, rubentia, duriuscula, pruritu molestissima, sensim in vesiculas parvas, sero tenui pelliculo tandem repletas, elevata: quæ in squamas furfuræas tandem exsiccata, decidebant, relictis vestigiis livido-rubellis diu permanentibus.

Hæc in conspectum venerunt paucorum post dierum febriculam; quum vero neque ortu, neque decessu justum aliquem typum servaverunt, pruriebant demum insensissime, & nova semper seges demessam subsecuta est, diuturnum fore malum existimabam, altiusque

altiusque radices egisse, quam quæ febre inordinata eruendæ forent: quumque exanthematum prorumpentium vis atque pruritus indies augetetur, ab impuro aliquo hospire, vitium humoribus inferente, morbum incrementa capere putabam. Ad purgantia itaque mitissima, acidum aut acre obtundentia, eaque quæ ad viscidum solvendum apta viderentur, confugi; & ne forte victus ratio, quanquam nutriti optime, minus tamen molli alumnulæ competeret, utraque non nisi iusculis, carnibus tenerrimis, & id genus coctu facillimis alendas jussi. Hinc tuberculorum numerus, pruritus, cæteraque mala brevi diminuta fuerunt; atque dubia hucusque salus quodammodo stabilita.

Decimi vitæ mensis initium attigerat, quum parentum jussu nutrix parvulam ablaetare sategit. Hoc sine magna molestia tulit: die sexto, propter alvum paulo astrictiorem assuetum sibi solutivum hausit, unde bis dejecit, & bene se habuit.

Sub vesperam enormi vomitione corripitur, ex nulla quantum patuit causa oriunda, quæ sine ulla fere intermissione miscellam laceßebat, donec tragœdiâ per 24 horas circiter actâ, vitæ brevis scenam clausit.

Cuncta, quibus usæ est medicamenta, singulatim referre haud opus est. Tam notis plerisque, quam novis auxiliis, intus, foras, novo & pertinaci malo obviam itum est. Præ aliis per totum vitæ (nam & idem erat morbi terminus) decursum, profuerunt tinctura rhabbarbari ex aqua cinamomi tenui parata, parca & sæpius repetita dosi exhibita; & linctus ex oleo amygdalino, syrupo pectorali & sapone paucissimo confectus. In ipsis vero extremis angoribus ad vomitum sedandum adhibita sunt ea quæ acidum aut
acre

acre temperare, obtundere solent; aromata grata, mitissima, anodyna, demum & ipsa soporifera, at frustra omnia: alvus interea nec sponte soluta est, neque ullis cessit irritamentis.

Atrocis morbi causas atque sedes rimari animus erat; quod, impetrata venia, postridie aggredior; priusquam vero ad dissectionem manus admoveo, præcipuorum symptomatum conspectum, quibuscum à carceribus ad metam usque colluctabatur, coram sistere haud forte absonum videbitur.

1. Pulsus nunquam non turbatus erat, parvulus, tremulus, frequentissimus.

2. Respiratio semper naturali crebrior, noctu quam interdiu difficilior.

3. Id quoque observandum, quo laxior amictus, etiam interdiu, eo crebrior respiratio; quanto vestis arctior thoracem & abdomen cingens, tanto erat respiratio naturali similior.

4. Decumbenti etiam eadem actio difficilior; inde evenit, ut postquam primum carpsisset somnum, cætera noctis pars plerumque sedenti in gremio nutritis abiit.

5. Tussis, inquietudo, febricula, plus minus, dum ad sanitatem proxime accedere visa est, noctu aderant, & semper quam interdiu molestiores.

6. Vomitiones frequentes sine causa evidenti sæpius eam fatigabant: egesta, cruda, & varia; nunc acida, nunc putrescentia, subpinguia, fetida.

7. Dejectiones sursum egestis simillimæ.

8. Carnium quolibet modo præparatarum odor vomitiones crudeles haud raro ciebat; tanto tamque infelici sensu prædita erat.

9. Quoties alvus astrictior, toties major aderat ad vomendum proclivitas; at ventris fluxus quandoque enormis & diuturnus plus damni intulit, quam vomitio.

10. Urinam insigni imbutam esse acrimonia docuit odor, spiritus instar urinosi plerumque acris: lintheamina colore flavo tingebantur.

11. Et cutis quandoque simili tinctura suffusa est.

12. Humor iste, qui pone aures infantum excerni solet, in nostra etiam maxime fetidus erat.

13. Ingenium ei erat mite, placidum, & malorum patiens: si quando autem accensa esset ira, mirum quantum excandesceret: pari tamen celeritate extinguebatur, alioquin a suffocatione illico periisset.

Crederet, opinor, unusquisque rerum medicarum gnarus, ex historia jam tradita morbum esse insolitum; vim ventriculi imprimis labefactatam; turbatas secretiones, vitiatum sanguinem, pulmones male functos officio; forte & hepar culpa non caruisse. Quis vero unquam conjecturis affectus esset divisum fuisse septum transversum; per ejus rimam in ipsa pectoris penetralia ventriculi amplam portionem & intestinorum partem insignem irrupisse? Hæc vero & plura docuit ipsa cadaveris dissectio, quam postero mane, comite *H. Delanoy Pigot*, chirurgo *Wandsworthiensis* perito, institui.

Corpusculum exsuccum, & mirum in modum unius *Νυχθημέρας* intervallo exinanitum lustramus. Quoad partium formam & magnitudinem omnia recte, nisi quod thorax naturali longior videretur & angustior: costæ siquidem, minus quam solent oblique positæ, ad corporis axin rectius spectabant.

Ilia sinistra livor occupaverat, tanquam gangræna fuissent affecta: circa humeros & brachia haud paucae vesiculæ cernebantur; quarum aliæ liquore rubello, aliæ viridescenti, flavescenti aliæ scatebant.

Divisam cutem, musculosque tenues subtus jacentes tunica cellularis omni omnino adipe vacua intercurrebat.

Ventre aperto, inferior omenti margo ne vel minima facta pinguedine, vixque ad umbilicum protensa in conspectum venit. Intestinorum etiam tenuium portio, imusque ventriculi fundus; deinde hepar magnum pallescens; sub cujus costa latebat vesica fellea, ampla, turgida, fundo sursum, cervice deorsum rectius quam in sanis solitum spectante. Hæc forfice reclusa bilis spissæ, nigricantis ferme fescunciam effudit: at quanquam ex plaga patula haud sine pressura; usque adeo crassa tenaxque erat. Vicina omnia summa flavedine tingebantur. Ileon intestinum hinc inde inflammari videbatur: Colon suo loco absuit: splen, renes, reliqua, sana.

Rescissis deinde cute musculisque, caute sternum ad jugulum usque dividimus. Ast diductis plagæ marginibus, spectaculo, quantum novi, nunquam antea viso, percellimur. In sinistrum quippe pectoris antrum, magna ventriculi portio sese intruserat, tam pulmonum lobos, quam ipsum pericardium, & in eorum, ex integro abscondens.

Diducto tandem ventriculo, quid subtus lateret inspecturi, ilei partem tres circiter palmas longam; cæcum, ejusque appendicem, una cum coli portione haud parvâ, omnia uno eodemque testâ hospitio detegimus.

Rei novitate commotus, omnia rursus intueor; anceps ne forte vulnus inter secandum diaphragmati inflictum visceribus portam aperuisset. At inspectio quam maxime accurata dubium omnino sustulit; docuitque id olim fissum, divisum vel perruptum fuisse: nam septi hiantis margines perfecte occalluere; neque ullibi conspicienda erant plagæ recentis indicia.

Quum itaque constabat nullam a nobis diaphragmati illatam fuisse vim, cuncta in locis quibus antea collocata erant studiose reponimus, singulatim omnia et adhibita diligentia lustraturi.

Septum transversum ab ossæ sterno, et cartilaginibus antè direptum, et ad centrum usque tendinosum, divisum, retractumque, arcum lunatum tensum formaverat; cujus cornua ad costarum fines cartilagineos, dextro latere sterno propius, remotius sinistro, pertingebant: sicque sinus effectus est inæqualis, sinistro quam dextro latere patentior.

Per hunc amplum sinum, sublata viscera, in sinistro thoracis angulo, inter costas et cordis apicem tutas adeo adepta sunt latebras, ut neque proprio pondere, neque valida succussione, neque mutato, quacunq; demum ratione, corporis situ, in pristinas sedes unquam deduci potuisse judicabam: In *pristinas* dico, quoniam primitus ante partum sic sita fuisse haud temere credendum est. In ipso etenim partu malum accidisse, plurima sunt quæ, ut ita credam, faciunt.

Saccus ille ventriculi, qui ingesta per œsophagum immediate accipit, multo quam solet amplior, suum locum obtinebat; solito etiam pallidior et tenuior: reliqua pars sursum protrusa, deinde oblique retror-

sum,

sum, supra septi arcum elevabatur; in ipso tamen transitu a margine septi angustatum notavimus.

Has tandem emensus fauces in amplum satis utriculum rursus excrevit; qui arcuato septo, tanquam scamno incumbens, omnem pectoris sinistri ambitum sibi vindicabat. Corculum interea, nam tale revera fuit, supra ipsam dorſi spinam detruſerat; pulmonumque lobos ejuſdem lateris eouſque coarctaverat, ut omnino ſedibus pulſos, aut nullos fuiſſe, pene crediderimus.

Pylorus ex hoc utriculo juxta tertiam coſtam emergens, et ſinuofâ flexura deorſum vergens, in duodenum abiit; quod, qua parte ſepti jugum in deſcenſu tranſiit, et ipſum coangultari debuerat, quotieſcunque ventriculus aut cibus aut flatibus intumuit. Quumque ita a naturali curſu devium aberrare neceſſe habuit, nil mirum ſi ductus communis biliarius, a recto inteſtini itinere tenſus et fere connivens, ſuo ſemper munere fungi non poterat: hinc cutis, hinc urina quandoque diſcolores; et hinc ſine bile dejectiones.

Tubi inteſtinalis anfractus preſſe ſequentes iterum in thoracis antra ducimur: nam ſupra ipſum diaphragma, et pone ventriculum, portio ilci aliquot palmas longa convoluta delituit: exitum ſinemve quærentibus in conſpectum venit appendix vermiformis, et cæcum fecibus diſtensum, amplum, incumbente ventriculi mole compreſſum, ejuſque niſu extremo antri angulo adaptatum: denique annexa colî pars circiter dimidia, crebris et profundis ſinubus notabilis.

Qua parte colon tenſum ſepti limbum ſuperabat, id tantum non abſciſſum invenimus; nam ventriculus ſæpius repletus, cedentis inteſtini latera contra

membranæ renitentis marginem obfistens, ea ita attriverat, seu premendo angustaverat, ut ne quidem fecibus crassioribus trajiciendis aptum videbatur.

His demum attente perspectis, cætera ejusdem cavi contenta exquirere satagemus; et sub firma tectos membrana, quam mediastini parietem esse sinistrum judicavimus, pulmonum lobulos detegimus, arctissime posticæ thoracis regioni undique non adhærentes modo, at firmiter agnascentes dudum officio suo defuisse videbantur. Plexus præterea fibrarum validus, ex membrana cellulosa quasi contextus, totam lobulorum compagem, pleuræque superficiem sic intercedebat, ut nulla ratione seipfos expandere valerent pulmones, si a tergo liberum movendi spatium permisissent intestina et ventriculi portio.

Alterius deinde lateris cavum excutimus, et pertusa membrana firma, quam pro altera mediastini plica habuimus, pulmo dexter sanus satis et integer sese prodidit; quique proculdubio utriusque munere diu perfunctus est.

Paulo infra pulmonis marginem inferiorem, supra diaphragma, faccus erat quasi ex membrana cellulari conflatus, qui, forfice apertus, binas circiter uncias liquoris flavo-viridantis, albuminis instar gelatinosi, loculamentis membranaceis contenti, profudit. Num ex hoc fonte profluxerat ista sanies, quæ indomabilem tuberculorum vim, faciem, collum, cæterasque partes fedantem, enutriverat? Ita quidem verosimile videtur; nam liquidi in utrisque color idem erat.

Pericardium proxime referatur, quod et ipsum liquore simili scatebat: effluxit quippe ex apertura ad duas fere uncias humor descripto, modo paullulum tenuior magnique flavescens, simillimus.

Cor erat exiguum, tactui durum, et in bina æqualia quasi loculamenta discretum : hic enim auricula dextra sanguine distenta, vix cordi magnitudine cederet ; ibi ventriculi cruore atro pauco crassissimo farcti : inter utrosque vinculi partes agunt vasa coronaria, cordis basin arcte adstringentia.

Ex secta auricula cruor aterrimus, spissus, corio tenaci apertus exprimitur ; ipsius sacci latera ex venulis varicosis livescuntibus tantum non constare videbantur.

Sæpius inter secandum tam casu, quam dedita opera, majores venas pertudimus at nunquam alias, tam parum sanguinis effluxisse memini, isque erat crassus et niger, tanquam sero omni et diluente lymphæ orbarus.

Lustratis jam et sua sede visceribus, ventriculū eximere partemque intestinorum libitum est, ut quantum ad formam situmque mutata essent, exploratum haberem : dum vero manus operæ admoveo, leniterque ventriculi fundum prehendo, ecce omnino putris, et ne tactus quidem levis patiens, pars ima intra digitos collabascit.

Nulla aderant inflammationis gangrænosæ indicia ; non rubor, non striæ, nulla stigmata livescientia : omnis albore pallens, et sic tam nulla vi in tabem defluebat, ut potius acribus erosam, vel humidis laxatam fuisse compagem, quam gangræna corruptam judicarem.

Nec intuenti ventriculi situm hoc absonum videbitur. Heic enim ex imo visceris hujus fundo, ad summum pylori jugum, ascensus omnino acclivis : in nostra etiam sublata erat vis septi renitens, cujus ope in altum attolli unice valuerant ventriculi contenta :
plus

plus itaque laboris musculis ventris solis peragendum erat, quod quam in aliis peragitur, sociato diaphragmatis nixu. Ingesta proculdubio suam sequi indolem, favente mora et quiete debuerant; quibus conditionibus si addamus perpetuum humoris gastrici stillicidium in unum quasi ventriculi punctum, tam vomitus funesti ortum, quam putredinis causam perspectam habere possumus.

Hinc quoque manifestum erit, quare noctu quam interdiu procumbens quam erecta, laxè quam arctè vestita, pejus se habuit: et quantas anxietates, ægritudines, et molestias, pati oportuit, quoties situs horizontalis, habitusque parum strictus, ascensum facilem cibus in pectora præbuere? Cor ipsum mole prægravari necesse erat; luctamque dubiam contra hostes irruentes solum sustinere.

Tradita hucusque rerum historia symptomatum explicationem promptam, ni fallor, reddidit, ideoque mihi supervacaneam: superest tantum modo, ut aliqua, quæ in mentem mihi sæpius morbum immedicabilem pensitanti venerunt, at paucissimis, referam.

1. Patet enim imprimis, animal posse vivere, vegere, lætari, et quodammodo valere, cui finditur vel disrumpitur diaphragma.

2. Ideoque minus huic metuendum, in pectore pertundendo, quoties empyema aut hydrops remedium anceps experiri suadeant.

3. Ita affectum esse diaphragma, (1.) si ampla hiansque plaga fuerit, forte dignoscendum, ex ipsa thoracis figura productiore, minus obliquo costarum situ, et læsa simul respiratione.

4. In morbis infantum, quorum natura videatur reconditior, ex accurata partium externarum contemplatione, indagine, fortassis aliquid lucis elici queat: ideoque nequaquam prætermittendum.

5. Quotiescunque tubercula, pustulæ exanthemata, singularem aliquam corporis regionem occupant, ibi subtus, in vicinia, malum fomitem latere suspicandum.

Ita tandem casum, nulla arte sanabilem, et forte nimia diligentia exposui; id vero ægre te laturum haud quidem existimo: nollent enim nescire cordatiores in arte viri, quibus ex causis præmatura mors superveniat, quotiescunque cadavera lustrandi copia conceditur: ipsos etenim medentes non solum rerum gnaros peritosque reddit, verum etiam tam orbatu dolore minuit, quam dedecus aufert arti, palam perspectum habere, nullis remediis, nulla ope, ne quidem tua, supremam sortem potuisse protrahi.

Vale, vir candide, diuque felix orbi intersis, bonarum artium patronus, medicæque juventutis pater atque princeps.

IV. *A Letter from Mr. Wm. Arderon, F.R.S. to Mr. Baker, F.R.S. on keeping of small Fish in Glass Jars: And of an easy Method of catching Fish.*

Read Jan. 16. 1745-6. **I**N the Beginning of *September 1744.*

I procured a small *Dace*, about an Inch in Length, which I put into a glass Jar, that held